

التهيئة

الفصل (1) : الأعداد النسبية



الأعداد النسبية

فصل الأعداد النسبية

من خلال ماتعلمته سابقا أجب عن كلا مما يأتي ؟

١ بسط $\frac{28}{36}$ لأبسط صورة ؟

الكسر : عدد يمثل جزء من كل أو جزء من مجموعة

مثال : $\frac{أ}{ب}$

تبسيط الكسور : تبسيط الكسر لأبسط صورة ✓ تحليله ثم حذف العوامل المشتركة للبسط والمقام

٢ حول العدد الكسري $١\frac{1}{3}$ إلى كسر ؟

العدد الكسري : يتكون من جزأين : عدد صحيح وكسر

لتحويل العدد الكسري إلى كسر : ✓ نضرب العدد الصحيح بالمقام ثم نضيفه إلى البسط والناتج سيكون بسط جديد مع نفس المقام

٣ أوجد ناتج $\frac{1}{9} + \frac{4}{9}$

جمع وطرح الكسور : جمع أو طرح الكسور ذات المقامات المتشابهة

✓ جمع و طرح البسوط وكتابة الناتج فوق المقام نفسه

أوجد ناتج $\frac{1}{2} - \frac{6}{7}$ ✓ جمع أو طرح الكسور ذات المقامات المختلفة
✓ أولا إيجاد المقام المشترك ثم جمع وطرح البسط٤ أوجد ناتج $\frac{2}{3} \times \frac{5}{7}$

ضرب الكسور : ✓ نضرب البسط في البسط والمقام مع المقام

٥ أوجد النظير الضربي لكل مما يأتي ؟

النظير الضربي : لإيجاد النظير الضربي لكسر ✓ نقلب الكسر

= $\frac{3}{7}$ = ١٢٦ أوجد ناتج $\frac{5}{8} \div \frac{3}{4}$

قسمة الكسور : ✓ نحول القسمة إلى ضرب ونقلب الكسر الثاني (النظير الضربي)

٧ قارن بين $\frac{3}{5}$ □ $\frac{2}{7}$

مقارنة الكسور : ✓ نحولها إلى كسور ذات مقام مشترك ثم نقارن البسطين



الفكرة العامة: ➡ استعمل معادلات تحتوي على أعداد نسبية لحل المسائل
 ➡ اكتب الأعداد النسبية بالصيغة العلمية



العدد
النسبي

مقلوب
العدد

الأس

الصيغة
العلمية

المفردات:



تهيئة

فصل الأعداد النسبية



تقويم قبلي :



أوجد الناتج فيما يأتي :

س٢ :

$$= (١٤ -) ٦$$

٦

$$= (٤ -) \div ٣٦$$

٧

أوجد الناتج فيما يأتي :

س١ :

$$= ٤ + ١٣ -$$

١

$$= (٩ -) + ٢٨$$

٢

س٤ : أوجد المضاعف المشترك الأصغر (م.م.أ) :

$$١٦، ١٢$$

١٢

س٣ : اكتب كل قوة على صورة ضرب العامل في نفسه :

$$= ١٠^٥$$

١٠

$$= ٦^٣$$

١١